

CALENTADOR DE AGUA A GAS DE TIRO FORZADO

Instrucciones de uso
e instalación

Opalia

Opalia TF 11 E



Saunier Duval





Instrucciones de uso

Indice

1	Información general	2
2	Conservación de la documentación	2
3	Seguridad.....	2
3.1	Comportamiento en caso de emergencia	2
3.2	Indicaciones de seguridad.....	3
4	Garantía de fábrica y responsabilidades.....	4
5	Utilización adecuada	5
6	Conservación	5
7	Reciclaje y eliminación de residuos	5
8	Uso.....	6
8.1	Vista general de los elementos de mando	6
8.2	Puesta en funcionamiento.....	6
8.3	Ajuste de la temperatura del agua	6
8.4	Eliminación de averías	7
9	Apagado del calentador	7
10	Protección frente a heladas	7
11	Mantenimiento y servicio de asistencia técnica Oficial	8



1 Información general

El calentador instantáneo de agua a gas Opalia TF11 E está listo para su instalación; solo tiene que conectarse a las tuberías, al circuito de evacuación de gases. Sirve para suministrar agua caliente a uno o varios puntos de distribución, p. ej. lavabos, duchas y bañeras.

Este aparato debe ser instalado únicamente por un instalador autorizado responsable del cumplimiento de todas las instrucciones, normas y directrices existentes.

El aparato debe conectarse al sistema de evacuación de gases homologados y a la red de corriente alterna. El ventilador suministra el aire de alimentación y extracción.

Dispone de un dispositivo electrónico de encendido, no posee llama piloto y dispone de un sistema de modulación del quemador principal.

El calentador instantáneo de agua a gas está equipado con un limitador de temperatura de seguridad que impide que el aparato siga funcionando en caso de sobrecalentamiento del mismo.

El aparato puede adaptarse al tipo de gas disponible. Para la conversión del aparato a otros tipos de gas, consulte a su instalador o al SAT Oficial Saunier Duval.

2 Conservación de la documentación

- Conserve estas instrucciones de uso, así como el resto de la documentación vigente, de modo que estén disponibles siempre que sea necesario.

No nos hacemos responsables de ningún daño causado por la inobservancia de estas instrucciones.

- En caso de mudanza o venta, entregue la documentación del aparato al nuevo propietario.

Documentación complementaria vigente

Para el usuario del equipo:

- Instrucciones de manejo
- Tarjeta de garantía

Para el técnico especializado:

- Instrucciones de instalación

3 Seguridad

3.1 Comportamiento en caso de emergencia

En caso de que huela a gas, actúe del modo siguiente:

- No encienda/apague ninguna luz.
- No accione ningún otro interruptor eléctrico.
- No utilice ningún teléfono en la zona de peligro.
- No encienda llamas (p. ej. mechero, cerillas).
- No fume.
- Cierre la llave del gas.
- Abra las ventanas y las puertas.
- Avise a quienes vivan con usted.
- Abandone la casa.
- Avise a su compañía de suministro de gas o a su distribuidor especializado y autorizado.



3.2 Indicaciones de seguridad

Es imprescindible que respete las siguientes indicaciones de seguridad y la normativa vigente.

- No utilice ni almacene materiales explosivos o fácilmente inflamables (p. ej. gasolina, pintura, etc.) en el lugar en que esté instalado el aparato.
- Los dispositivos de seguridad no deben ponerse fuera de servicio en ningún caso, y tampoco se deben intentar manipular, ya que se pondría en peligro su correcto funcionamiento.

Por ello, no debe realizar modificaciones:

- en el aparato,
- en el entorno del aparato
- en los conductos de suministro de gas, aire de admisión y agua.
- ni en los conductos de evacuación de gases

La prohibición de realizar modificaciones también se extiende a las condiciones arquitectónicas del entorno del aparato, en tanto que estas pueden influir en la seguridad de funcionamiento del mismo.

Varios ejemplos de ello son:

- No debe cerrar los orificios de ventilación en puertas, techos, ventanas y paredes, ni siquiera de forma provisional.
- No cubra, por ejemplo, ningún orificio de ventilación con prendas de vestir o similares. Si coloca revestimientos en el suelo, no debe taponar ni reducir el tamaño de los orificios de ventilación que se encuentran en la parte inferior de las puertas.

- No interfiera en la libre entrada de aire en el aparato. En este sentido, ponga especial cuidado en la eventual colocación de armarios, estanterías o similares bajo el aparato. La opción de panelar el aparato está sometida a la normativa de ejecución correspondiente.
- Consulte al respecto a su distribuidor especializado si desea colocar un revestimiento de ese tipo.
- Debe mantener libres los orificios de entrada de aire y evacuación de gases. Tenga cuidado, p. ej., de que se retiren después las cubiertas de los orificios, en caso de que se realicen trabajos en la fachada exterior.
- Los aparatos no deben instalarse en estancias de donde se aspire aire mediante ventiladores para equipos de ventilación o equipos de calefacción por aire caliente (p. ej. campanas extractoras, secadoras). Si no existe otra posibilidad consulte con Saunier Duval para incorporar un kit de campana extractora.
- Si se instalan ventanas selladas con juntas, debe ocuparse de garantizar que siga entrando suficiente aire de combustión en el aparato tras consultarlo a su distribuidor especializado y autorizado.

Para realizar cualquier modificación en el aparato o en su entorno, debe consultar siempre a su distribuidor especializado y autorizado, responsable de llevar a cabo estas tareas.

- No intente nunca llevar a cabo usted mismo los trabajos de mantenimiento o reparación del aparato.



- No rompa ni retire ningún precinto de las piezas. Únicamente los técnicos especializados y autorizados del SAT Oficial están autorizados a modificar las piezas precintadas.
- No utilice sprays, disolventes, detergentes con cloro, pintura, colas, etc. cerca del aparato. Estas sustancias pueden causar corrosión en condiciones desfavorables (también en el equipo de evacuación de gases).

4 Garantía de fábrica y responsabilidades

De acuerdo con lo establecido en la Ley 23/2003 del 10 de Julio de Garantías en la Venta de Bienes de Consumo, Saunier Duval responde de las faltas de conformidad que se manifiesten en un plazo de DOS AÑOS desde la entrega. Salvo prueba en contrario se presumirá que las faltas de conformidad que se manifiesten transcurridos SEIS MESES desde la entrega, no existían cuando el bien se entregó.

La garantía de las piezas componentes tendrá una duración de dos años desde la fecha de venta del aparato.

Una vez terminada la instalación del aparato, envíe debidamente cumplimentada la solicitud de garantía y llame al S.A.T. Oficial más próximo (se adjunta lista de todos los S.A.T.). Por su propia seguridad solicite el carnet, actualizado, del S.A.T. Oficial Saunier Duval.

Se entenderán que los bienes son conformes y aptos si :

- el aparato garantizado corresponde a los que el fabricante destina

expresamente para España, está instalado y funcionando según las normativas vigentes y las indicaciones del fabricante.

- la Puesta en Marcha - esta fecha determina el comienzo de la garantía- y todas las posibles reparaciones son efectuadas por el SAT Oficial Saunier Duval.
- los repuestos a sustituir son oficiales y determinados por el SAT Oficial Saunier Duval.
- la calidad del agua utilizada tiene una dureza inferior a 20°C franceses y está exenta de agresividad.

Para la plena eficacia de la garantía, será imprescindible que Servicio Técnico Oficial haya anotado la fecha de puesta en marcha, y la valide mediante su sello y firma.

El consumidor deberá informar de la falta de conformidad del bien, en un plazo inferior a dos meses desde que tuvo conocimiento.

La garantía excluye expresamente averías producidas por:

- Inadecuado uso del bien, o no seguimiento respecto a su instalación y mantenimiento, con lo dispuesto en las indicaciones contenidas en el libro de instrucciones y demás documentación facilitada al efecto.
- Sobrecarga de cualquier índole.
- Congelación.
- Manipulación de los equipos por personas no autorizadas.
- Aquellas averías producidas por causas de fuerza mayor (fenómenos atmosféricos, geológicos, etc...).



Nota: todos nuestros Servicios Técnicos Oficiales disponen de la correspondiente acreditación por parte de Saunier Duval.

Exija esta acreditación en su propio beneficio.

5 Utilización adecuada

Los calentadores instantáneos de agua a gas de la serie Opalia se han fabricado según los últimos avances técnicos y las normas técnicas de seguridad.

Los calentadores instantáneos de agua a gas están previstos únicamente para la preparación de agua caliente con gas. Cualquier otra utilización será considerada como no adecuada. El fabricante / distribuidor no se hace responsable de los daños resultantes de esta utilización. El usuario asumirá todo el riesgo.

Para una utilización adecuada deberá tener en cuenta las instrucciones de uso y de instalación, así como toda la demás documentación, y deberá respetar las condiciones de inspección y de mantenimiento.

6 Conservación

- Limpie las carcasas metálicas del aparato con un paño húmedo y jabón en poca cantidad.
- No utilice productos abrasivos ni de limpieza que puedan dañar el revestimiento o los elementos de mando.

7 Reciclaje y eliminación de residuos

Su calentador instantáneo de agua a gas está compuesto, en mayor parte, por materia prima reciclable.

Su calentador instantáneo de agua a gas, así como todos los accesorios, no deben arrojarse a la basura doméstica. Encárguese de que el aparato antiguo y los accesorios existentes, se eliminen adecuadamente.

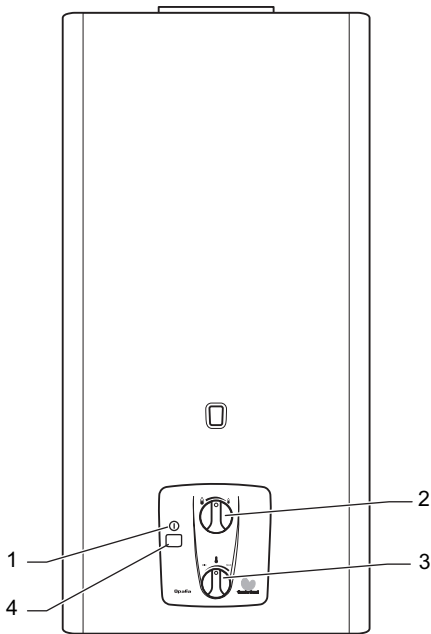
La eliminación del embalaje de transporte la llevará a cabo el distribuidor especializado que haya realizado la instalación.

- Tenga en cuenta las prescripciones legales nacionales vigentes.



8 Uso

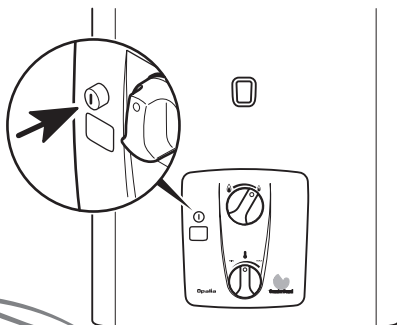
8.1 Vista general de los elementos de mando



Legenda

- 1 Interruptor de funcionamiento
- 2 Selector de potencia
- 3 Selector de temperatura
- 4 Panel digital (indicación de tensión, símbolo de llama, temperatura de salida y código de error)

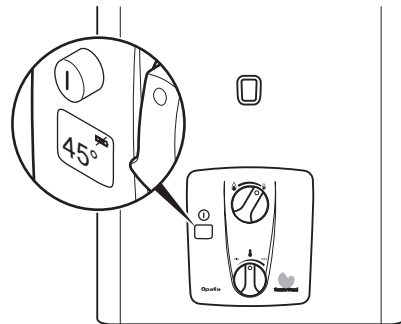
8.2 Puesta en funcionamiento



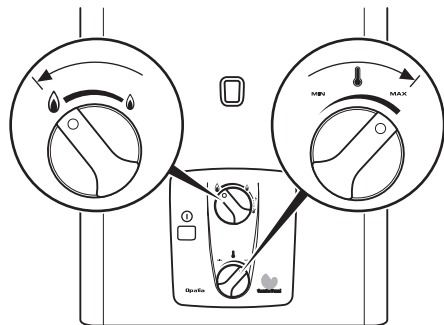
- Abra las llaves de agua y gas.
- Presionar el interruptor de funcionamiento (1).
- Comprobar que la llama del quemador es correcta através de la ventana.

El aparato queda entonces listo para funcionar en cuanto se abra un grifo de agua caliente.

8.3 Ajuste de la temperatura del agua



El panel digital (4) muestra la temperatura del agua caliente.



- El mando superior selecciona la potencia del quemador: entre y girando el selector de potencia (2)



El mando inferior es selector de temperatura (3). Actúa directamente sobre el caudal de agua.

Girando este selector:

- en el sentido «max», la temperatura aumenta.
- en el sentido «min», la temperatura disminuye.

Consejos de ahorro energético:

El agua caliente debería calentarse sólo hasta la temperatura necesaria para su utilización. Cualquier calentamiento posterior conlleva un consumo de energía innecesario, temperaturas del agua caliente superiores a los 60°C y una precipitación excesiva de cal.

8.4 Eliminación de averías

Una “avería” se señala ópticamente mediante la indicación F seguida de una cifra, p. ej. F1.

- Llame al 902 12 22 02 o consulte nuestra WEB: www.saunierduval.es.
- No intente nunca llevar a cabo usted mismo los trabajos de mantenimiento o reparación del aparato.
- No vuelva a poner en funcionamiento el calentador instantáneo de agua a gas hasta que el SAT Oficial Saunier Duval haya eliminado la avería.

9 Apagado del calentador

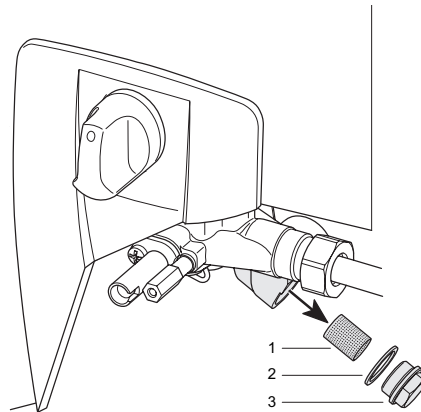
- Presionar el interruptor de funcionamiento (1). El panel digital se apaga.

El calentador está fuera de servicio.

10 Protección frente a heladas

Si existe peligro de heladas deberá vaciar su calentador instantáneo de agua a gas. Ese es el caso, p. ej., cuando sus tuberías de agua amenazan con congelarse.

- Cierre la entrada de gas.
- Cierre la entrada de agua.



Leyenda

- 1 Filtro**
- 2 Junta**
- 3 Tornillo**

- Retire el tornillo de vaciado (3) situado en la válvula de agua con la ayuda de una llave plana.
- Quite la junta (2) y el filtro (3).
- Limpie el filtro (1) si es necesario.
- Vuelva a montar el filtro después la junta y apriete el tornillo.
- Abra los grifos de agua caliente.
- Deje los grifos abiertos hasta que vuelva a llenar el aparato tras finalizar el riesgo de helada para ponerlo de nuevo en funcionamiento.



11 Mantenimiento y servicio de asistencia técnica Oficial

El requisito para una seguridad, una fiabilidad y un funcionamiento correcto durante muchos años es el Mantenimiento anual que realizará nuestra red de SAT Oficiales. Pida que le informen sobre la amplia gama de mantenimientos diseñada para usted.

La actual legislación vigente RITE tiene como base seis puntos que definen sus objetivos principales :

- Bienestar térmico- obtención ambiente térmico de calidad-, Seguridad – en la instalación y utilización-, Demanda energética – uso racional de la energía y su consumo, Consumo energético – eficiencia del conjunto-, Mantenimiento – permanencia en el tiempo del rendimiento del producto- y Protección del medio ambiente – efectiva reducción de emisiones de contaminantes-.

Sirve de poco que los productos sean de la máxima calidad o tecnología como Saunier Duval, si no se realizan las operaciones de mantenimiento adecuadas. Por este motivo la misma legislación establece en el artículo 17 que “el titular o usuario de las instalaciones sujetas a este reglamento debe tener presente las normas de seguridad y uso racional de la energía que correspondan a cada caso.

El titular o usuario será responsable del cumplimiento, de este reglamento y de sus instrucciones técnicas complementarias, en lo que se refiera a funcionamiento y mantenimiento de las instalaciones”. Saunier Duval para que sus productos mantengan los parámetros de funcionamiento óptimos y asegurarse el cumplimiento de la legislación, exige una revisión anual de mantenimiento.

Así pues, usted es la persona responsable de mantener la instalación de su vivienda en perfecto estado, con una revisión anual de la misma. No olvide que además de una exigencia legal, el mantenimiento de un aparato anualmente aporta numerosos beneficios: máxima seguridad, consumo reducido, mayor duración del aparato, reducción en la emisión de contaminantes y un ajuste adecuado a la instalación que le permitirán cumplir cómodamente la normativa vigente.

Contrato de Mantenimiento con el SAT Oficial Saunier Duval. Las normativas vigentes regulan el mantenimiento de los aparatos a gas siendo obligatoria, como mínimo, una revisión y limpieza anual siguiendo las indicaciones del fabricante.

Esta exigencia puede ser cubierta por un Contrato de Mantenimiento con el SAT Oficial Saunier Duval.

Suscriba con el SAT Oficial Saunier Duval este servicio por el que mantendrá el aparato en perfecto estado, suministrándole los documentos oficiales necesarios para cumplir la normativa, en función del tipo de contrato seleccionado.

Solicite información sobre la ampliación de garantía de los aparatos y servicios especiales diseñados para que usted pueda aumentar su confort. Llame al 902 12 22 02.

Nunca intente realizar usted mismo trabajos de mantenimiento o de reparación en el calentador instantáneo de agua a gas. Encárguelo siempre a un SAT Oficial Saunier Duval. Le recomendamos que firme un contrato de mantenimiento. La omisión de mantenimiento puede influir en la seguridad del aparato y puede causar daños personales y materiales.



Manual de instalación para uso exclusivo de profesionales cualificados

Indice

1	Observaciones sobre la documentación	10
2	Descripción del aparato	10
2.1	Placa de características	10
2.2	Distintivo CE.....	10
2.3	Grupos constructivos.....	11
3	Requisitos del lugar de instalación.....	12
4	Indicaciones de seguridad y normas.....	13
4.1	Indicaciones de seguridad.....	13
4.2	Normas.....	13
5	Montaje	14
5.1	Dimensiones Opalia TF 11 E.....	14
5.2	Montaje del aparato.....	15
6	Control / Puesta en funcionamiento	18
7	Entrega al usuario	18
8	Adaptación a otro tipo de gas	18
9	Eliminación de averías	19
10	Piezas de repuesto	20
11	Datos técnicos.....	21



1 Observaciones sobre la documentación

- Entregue estas instrucciones de uso e instalación, así como el resto de la documentación al usuario del equipo. Éste se encargará de conservarlos para que las instrucciones y los medios auxiliares estén disponibles en caso necesario.

No nos hacemos responsables de ningún daño causado por la inobservancia de estas instrucciones.

2 Descripción del aparato

2.1 Placa de características

La placa de características colocada en el interior del mismo certifica el origen de la fabricación y el país al cual va destinado.



¡Atención! El aparato solo puede utilizarse con el tipo de gas indicado en la placa de características.

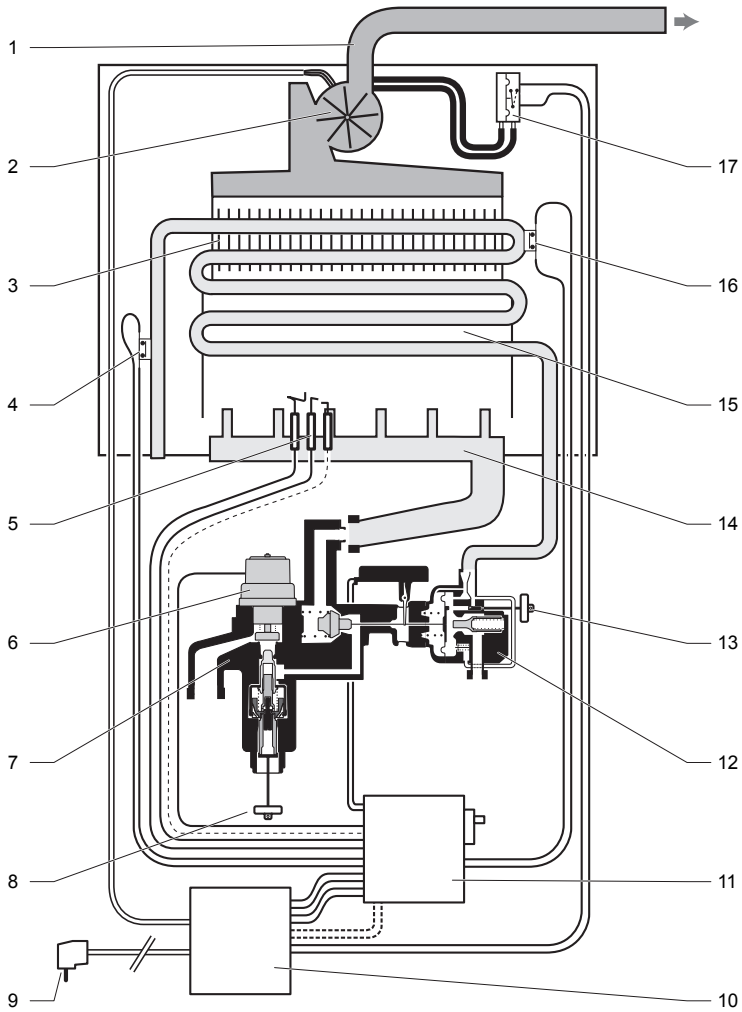
2.2 Distintivo CE

Con el distintivo CE se certifica que los aparatos cumplen los requisitos básicos de las siguientes directivas según el esquema general de tipos:

- Directiva sobre aparatos a gas (Directiva 90/396/CEE del Consejo)
- Directiva sobre compatibilidad electromagnética (Directiva 89/336/CEE del Consejo)
- Directiva sobre baja tensión (Directiva 73/23/CEE del Consejo)



2.3 Grupos constructivos



Leyenda

- 1 Tubo extracción de humos
- 2 Ventilador
- 3 Intercambiador de calor
- 4 Sensor de temperatura
- 5 Electrodo de encendido
- 6 Servoválvula motorizada
- 7 Mecanismo de gas
- 8 Selector de funcionamiento

- 9 Toma eléctrica 230 V
- 10 Circuito electrónico 230 V
- 11 Circuito electrónico
- 12 Mecanismo agua
- 13 Selector de temperatura
- 14 Quemador
- 15 Cámara de combustión
- 16 Seguridad de sobrecalentamiento
- 17 Interruptor de presión diferencial

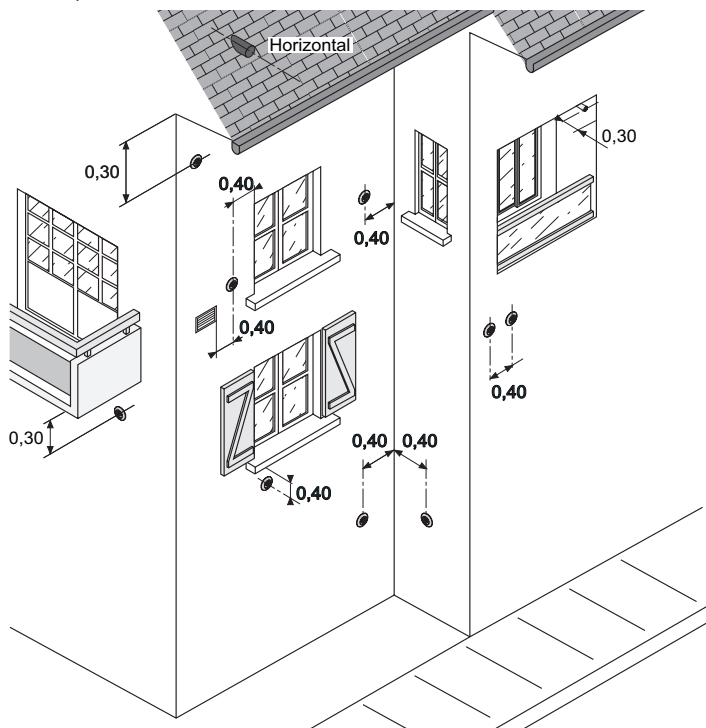
3 Requisitos del lugar de instalación

Los calentadores instantáneos de agua a gas se instalan en una pared, preferiblemente cerca del punto de distribución habitual y de las salidas de evacuación de gases/aire.

- El aparato debe ser instalado únicamente en un local convenientemente ventilado.
- La pared en la que se monta el calentador debe tener la suficiente capacidad de carga para aguantar el peso del calentador listo para el servicio.
- No monte el calentador sobre un aparato cuya utilización pueda dañarle (p. ej. sobre los fuegos de una cocina de los que salgan vapores de grasa, lavaderos, etc.), o en un recinto con

atmósfera agresiva o muy cargada de polvo.

- Para facilitar los trabajos regulares de mantenimiento, mantenga una distancia mínima de 30 mm a ambos lados. Además deberá poder accederse por la parte delantera a todos los componentes del aparato.
- El lugar de instalación debe estar protegido, por regla general, contra heladas. Si no puede garantizarlo, cumpla con las normas de protección contra heladas especificadas.
- La evacuación de gases debe realizarse con un tubo de mínimo 80 mm de \varnothing , que sea apropiado para la evacuación de gases y disponga de sobrepresión en relación al lugar de instalación del calentador.
- Explique al cliente estos requisitos.



- Solo deben ser utilizados los tubos de evacuación homologados y certificados por Saunier Duval. La utilización de otros tubos anula la garantía que el fabricante da sobre el producto (Modelos tipo B52).

4 Indicaciones de seguridad y normas

4.1 Indicaciones de seguridad

- Al realizar la instalación de las conexiones, preste atención a la correcta colocación de todas las juntas para poder excluir de forma fiable la posibilidad de que se produzcan escapes de gas o de agua.
- La conversión del aparato a otro tipo de gas sólo puede llevarse a cabo con los juegos de conversión originales del fabricante.
- En caso de que la presión de suministro de gas se encuentre fuera de los márgenes mencionados no podrá poner el aparato en funcionamiento. Informe a la compañía de suministro de gas si no puede solucionar la causa de este fallo por sí mismo.

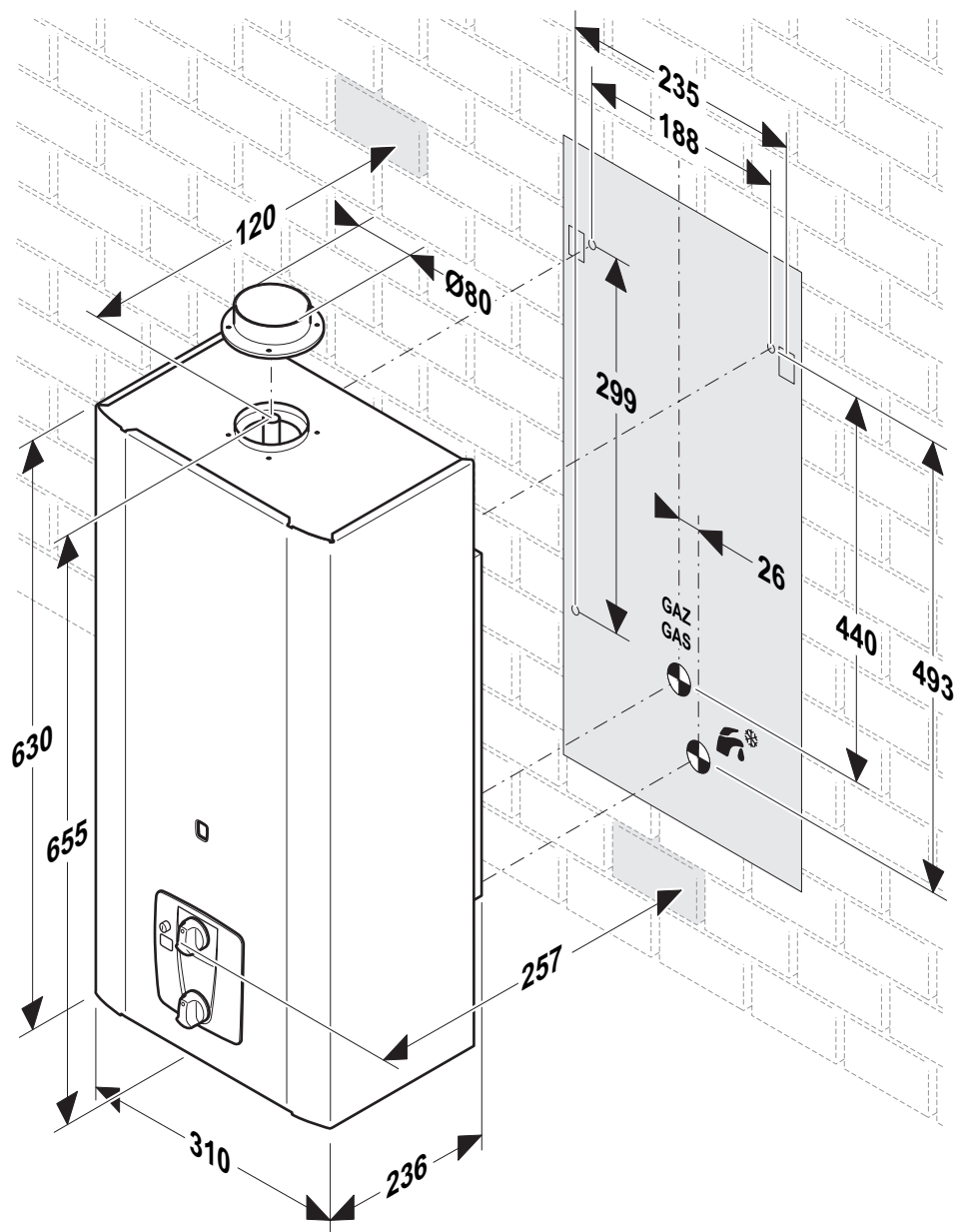
4.2 Normas

La instalación del calentador instantáneo de agua a gas debe ser llevado a cabo exclusivamente por personal técnico autorizado. Este asumirá la responsabilidad de una instalación y una primera puesta en funcionamiento correctas.

El calentador sólo puede instalarse en un recinto que cumpla con la normativa vigente.

5 Montaje

5.1 Dimensiones Opalia TF 11 E



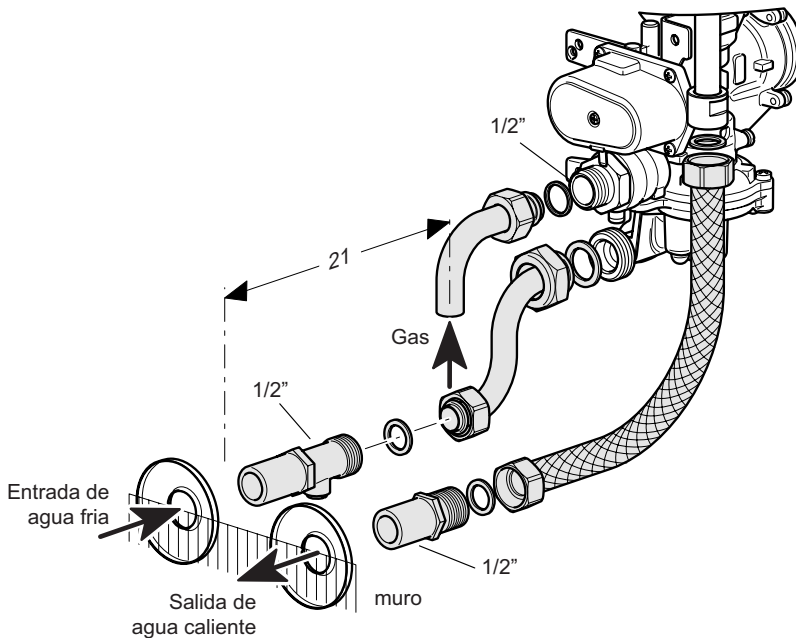
5.2 Montaje del aparato

- Ver esquema de orificios en el muro.
- Determine el lugar de instalación, véase apartado Requisitos del lugar de instalación.
- Realice las perforaciones para los tornillos de sujeción de acuerdo con las

indicaciones de medidas de la figura en el apartado Dimensiones.

- Coloque el calentador sobre las bridas de sujeción.
- Durante la instalación de las conexiones, preste atención al colocar las juntas correctamente, para descartar escapes de agua y de gas.

5.2.1 Conexión al suministro de gas y agua



La distancia del muro al eje del gas es de 21 mm.

Entrada de gas: codo 14 x 0,9 mm para soldar sobre la instalación.

- Limpie las tuberías para eliminar las posibles impurezas existentes en las canalizaciones o conexiones.

- Realice las conexiones de agua y gas.
- Coloque las juntas y apriete los racores de agua y gas.
- Compruebe la estanqueidad del aparato y repare las posibles fugas en caso necesario.

5.2.2 Control del buen funcionamiento de la Seguridad Falta de Tiro

Antes del montaje del conducto de evacuación, compruebe si la seguridad falta de tiro funciona correctamente.

Proceda del siguiente modo:

- Bloquee la salida de los gases de combustión del ventilador o chimenea.
- Gire el selector de temperatura hasta alcanzar la temperatura máxima.
- Abra un grifo de agua caliente.

La seguridad de falta de tiro deberá interrumpir automáticamente el suministro de gas y deberá bloquear el aparato.

- Para desbloquear el aparato siga las indicaciones del apartado Puesta en funcionamiento de las instrucciones de uso.

En caso de que la seguridad de falta de tiro de los gases de la combustión falle, informe al SAT Oficial Saunier Duval.

- Apague el aparato.

5.2.3 Conexión con el sistema de evacuación de gases

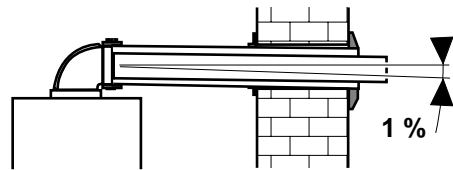
- Conecte el conducto de evacuación de los gases quemados encajándolo en la salida de evacuación que tiene el aparato.

Podrá instalar distintos sistemas de salida de evacuación de gases para su calentador instantáneo de agua a gas. A continuación, encontrará ejemplos donde se representan las instalaciones posibles.

- Podrá obtener información detallada referente a otras posibilidades y

los accesorios necesarios en su distribuidor.

- Solo deben ser utilizados los accesorios de evacuación homologados y certificados por Saunier Duval. La utilización de otros accesorios anula la garantía que el fabricante da sobre el producto.



¡Atención! El aire de la combustión se coge del local donde está instalado el aparato. En ningún caso, las rejillas de ventilación pueden ser obstruidas.



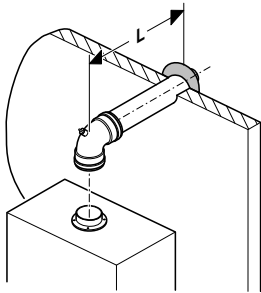
¡Atención! El accesorio de evacuación de gases debe tener una inclinación de aprox. 1 % hacia el exterior con respecto al orificio de salida de evacuación de gases, esto evitará que los condensados que puedan originarse caigan dentro del aparato.



¡Atención! Los orificios para las salidas de tuberías dispuestas de forma separada, deberán disponerse en un cuadrado de 50 cm de longitud de lado.



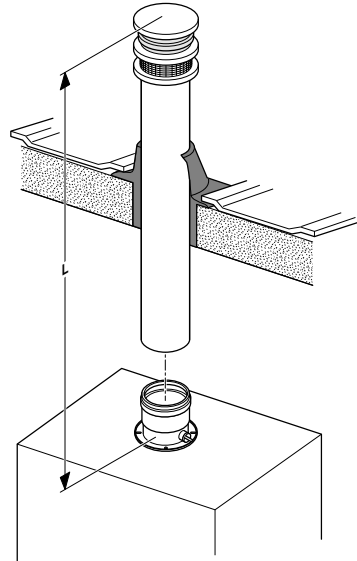
5.2.3.1 Sistema de evacuación horizontal (Instalación tipo B52)



Modelo	Tipo B52 (mm)	L (m)
		Longitud máx. de tubo de evacuación de gases + 1 codo de 90° (m)
TF 11 E	Ø 80	10

Por cada codo adicional de 90° (o 2 codos adicionales de 45°), la longitud L se deberá acortar 1 m.

5.2.3.2 Sistema evacuación vertical (Instalación tipo B52)



Modelo	Tipo B52 (mm)	L (m)
		Longitud máx. de tubo de evacuación de gases + 1 codo de 90° (m)
TF 11 E	Ø 80	10

Antes de la instalación del conducto vertical de evacuación, reemplace el cuello instalado sobre el aparato por el adaptador de evacuación vertical y disponible en accesorio.

Por cada codo adicional de 90° (o 2 codos adicionales de 45°), la longitud L se deberá acortar 1 m.

6 Control / Puesta en funcionamiento

Después de haber instalado el aparato, verifique su correcto funcionamiento:

- Ponga el aparato en marcha según las indicaciones del modo de empleo y controle que el funcionamiento es correcto
- Verifique la estanquidad del aparato (gas y agua) y elimine las posibles fugas
- Verifique que el encendido funciona y que las llamas del quemador tienen un aspecto uniforme
- Verifique que los gases son evacuados correctamente
- Controle el conjunto de dispositivos de seguridad y los mandos, su regulación y su estado de funcionamiento

7 Entrega al usuario

- Haga que el cliente se familiarice con el uso del aparato. Revise con el usuario las instrucciones de uso y conteste a sus preguntas dado el caso.
- Entregue al usuario todas las instrucciones que le correspondan y la documentación del aparato para que las guarde. Advértale que las instrucciones deben guardarse cerca del calentador instantáneo de agua a gas.

- Explique al usuario las medidas tomadas sobre el suministro de aire de combustión poniendo especial énfasis en que no se deben variar dichas condiciones.
- Indíquele especialmente qué medidas de seguridad debe tener en cuenta.
- Explique al usuario la necesidad de una inspección y un mantenimiento periódicos del equipo. Recomiéndele un contrato de inspección/ mantenimiento con el SAT Oficial Saunier Duval.
- Insista especialmente en que sólo se deben modificar las condiciones del recinto tras consultarlo con la empresa instaladora autorizada.
- Rellene y envíe obligatoriamente la carta de garantía a Saunier Duval. Este requisito es imprescindible para que su aparato pueda ser atendido en garantía.

8 Adaptación a otro tipo de gas

- Si desea cambiar el tipo de gas, debe realizar la conversión del aparato al tipo de gas disponible. Para ello es necesario modificar o cambiar determinadas piezas del aparato.

Estos cambios, y los nuevos ajustes que estos suponen, sólo pueden ser llevados a cabo por un técnico especializado cualificado de acuerdo con la normativa nacional vigente.



9 Eliminación de averías

Una “avería” se señala ópticamente mediante la indicación F seguida de una cifra.

Aviso de avería	Causa	Reparación
No hay indicación	El interruptor principal no está conectado, no hay tensión de red	Compruebe si el cable de corriente de red no está roto y si el aparato está correctamente conectado al suministro de corriente de red.
F1 El aparato no se pone en marcha o durante el funcionamiento se apaga	Se ha interrumpido el consumo de gas. Hay aire en el conducto de suministro. Avería en el dispositivo de encendido. Avería servoválvula motorizada	Compruebe si tiene gas y si la llave de paso del mismo al aparato está abierta. Abra y cierre varias veces el grifo de agua para purgar el aire de los conductos de gas. Compruebe que los cables estén bien conectados. Si la avería continúa, póngase en contacto con el SAT Oficial de Saunier Duval.
F2 Captador de presión diferencial	Obstrucción parcial o total de la evacuación de gases. Avería en el captador de presión diferencial. Avería del ventilador Cableado defectuoso	Verificar que la evacuación de gases está correctamente conectada y que el aire circula por ella sin ningún problema. Limpíela si fuera necesario. Compruebe si en el lugar en que está instalado el aparato hay suficiente ventilación. Verificar funcionamiento del ventilador y el estado del cableado. Si la avería continúa, póngase en contacto con el SAT Oficial de Saunier Duval.
F6 Sensor de temperatura	Se ha producido un cortocircuito en el sensor de temperatura. El sensor de temperatura está defectuoso. Se ha roto el cableado del sensor de temperatura. El sensor de temperatura está mal montado.	Verifique que la sonda está conectada correctamente. Si es necesario, cambie la sonda de temperatura. Si la avería continúa, póngase en contacto con el SAT Oficial de Saunier Duval.



10 Piezas de repuesto

- Para asegurar la durabilidad del aparato, y para no perder la certificación del mismo, sólo pueden utilizarse piezas originales de repuesto Saunier Duval en los trabajos de mantenimiento y reparación.



11 Datos técnicos

Calentador instantáneo de agua a gas,
modelo B22, B52

Característica	Unidad	Opalia TF 11 E
Categoría de gas		I12H3+
Caudal nominal de agua máxima temperatura	l/min	5,5
Cantidad mínima de agua a mínima temperatura	l/min	11
Carga calorífica máxima (Qmax.) (relacionado con el valor calorífico Hi)	kW	22,1
Carga calorífica mínima (Qmin)	kW	9,3
Potencia calorífica máxima (Pmax.)	kW	19,2
Potencia calorífica mínima (Pmin.)	kW	7,7
Margen de regulación	kW	7,7-19,2
Temperatura máxima del agua caliente (ΔT^a)	°C	50
Temperatura mínima del agua caliente (ΔT^a)	°C	25
Presión máxima admisible del agua Pw max.	bares	13
Presión mínima admisible del agua Pw max.	bares	0,15
Caudal mínimo de agua caliente	l/min	2,2
Temperatura de la salida de gas con una potencia calorífica máxima.	°C	150
Temperatura de la salida de gas con una potencia calorífica mínima.	°C	115
Caudal másico máximo de gases de escape	g/s	12,9
Dimensiones		
Altura	mm	650
Anchura	mm	310
Profundidad (Profundidad con manetas)	mm	236 (257)
Ø Conducto de evacuación de gases	mm	80
Peso aprox.	Kg	12,5
Número CE	-	99BS871

1) 15 °C, 1013,25 mbar, seco

Valor del gas referido al tipo de gas ajustado	Unidad	Opalia TF 11 E
Gás natural G 20		
Valor de la conexión de gas con una potencia calorífica máxima	m ³ /h	2.3
Presión de conexión (presión del caudal de gas) pw antes del aparato	mbar	20
Inyector del quemador	mm	1.18
Presión del quemador con una potencia calorífica máxima	mbar	12.6
Gás líquido G 30		
Valor de la conexión de gas con una potencia calorífica máxima	kg/h	1.7
Presión de conexión (presión del caudal de gas) pw antes del aparato	mbar	29
Inyector del quemador	mm	0.72
Presión del quemador con una potencia calorífica máxima	mbar	27.5
Gás líquido G 31		
Valor de la conexión de gas con una potencia calorífica máxima	kg/h	1.7
Presión de conexión (presión del caudal de gas) pw antes del aparato	mbar	37
Inyector del quemador	mm	0.72
Presión del quemador con una potencia calorífica máxima	mbar	33







Saunier Duval





Saunier Duval Dicoso, S.A

José Luis Goyoaga, 36
48950 Erandio (Vizcaya)

Saunier Duval